

ULTIMATIVER SCHUTZ ZUR REGULIERUNG VON FEUCHTIGKEIT UND WÄRME



Das GORE® PARALLON® System ist eine bahnbrechende Bekleidungslösung für Einsatzkräfte im Feuerwehbereich, die neue Maßstäbe in puncto Schutz setzt und keine Kompromisse mehr zwischen Komfort und Schutz erfordert.

Durch seine Atmungsaktivität und Wasserdichtigkeit gewährleistet es effektiven thermischen Schutz bei der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) von Feuerwehkräften. Es senkt die Gefahr von Brandverletzungen und Hitzestress bei nassen und trockenen Umgebungsbedingungen und sorgt für zuverlässigen Schutz bei gleichzeitig hohem Tragekomfort und Bewegungsfreiheit.

Obwohl das GORE® PARALLON® System leichter ist als vergleichbare herkömmliche Schutzsysteme, erreicht es ein höheres thermisches Schutzniveau.

In zwei jeweils EN 469 konformen Versionen verfügbar, bietet das System die Möglichkeit, je nach Einsatzart die geeignete Ausstattung zu wählen.

Das **GORE® PARALLON® System 600** bietet höchsten thermischen Schutz bei gleichzeitig bester Atmungsaktivität. Dadurch wird zuverlässiger Hitzeschutz bei nassen und trockenen Umgebungsbedingungen über die Anforderungen der Norm EN 469 hinaus gewährleistet.

Das **GORE® PARALLON® System 500** ist leichter und bietet besseren Tragekomfort, ohne Kompromisse bei der Schutzleistung. Es ist konzipiert für die Brandbekämpfung bei eher warmen und

feuchten Umgebungsbedingungen sowie für Einsatzkräfte im Feuerwehbereich, die bei technischen Hilfseinsätzen Brandschutzkleidung tragen.

Doch bisher waren Feuerwehkräfte immer noch der Gefahr von Verbrühungen durch Dampf ausgesetzt, wie sie in nasser Kleidung auftreten können. Ursache dafür ist das Zusammenspiel zwischen Wärmeenergie und Feuchtigkeit, die sich in den Bekleidungsschichten aufstauen. Dadurch kann es zu Verbrennungen kommen. Gleiches gilt bei Kompression von Bekleidungsschichten wie z.B. in hockender oder knieender Haltung oder durch das Tragen eines Atemschutzgerätes.

Das GORE® PARALLON® System wurde entwickelt, um speziell die mit Feuchtigkeit und Hitzestress verbundenen Gefahren zu senken. Es kombiniert eine hoch atmungsaktive Gore Hitzesperre mit einer GORE-TEX Nässesperre mit GORE® CROSSTECH® Produkttechnologie.

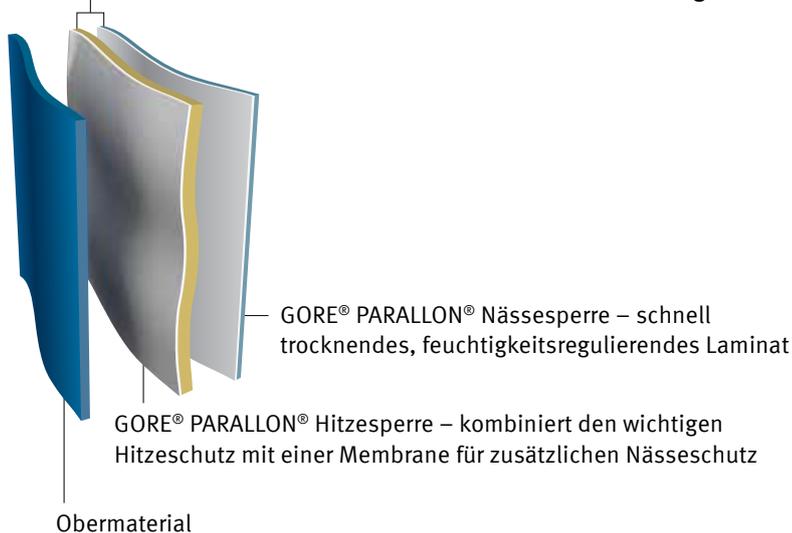
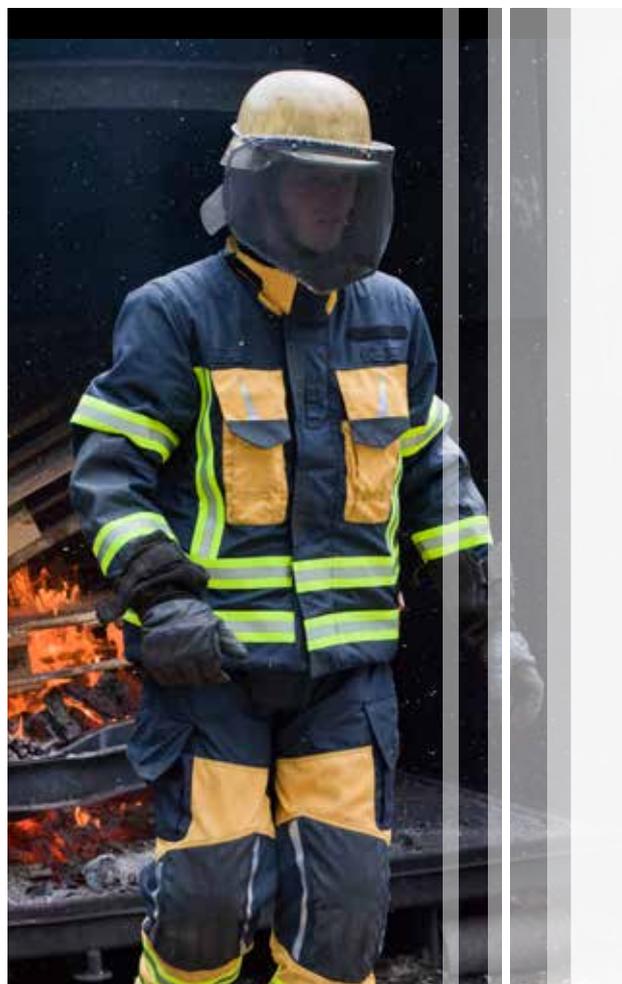
Hierbei werden in bisher einmaliger Weise zwei Membranen verwendet, zwischen denen die thermische Schutzschicht eingebettet ist. Diese Konstruktion gewährleistet eine hohe Atmungsaktivität und leitet die Feuchtigkeit schnell von der Haut weg. Gleichzeitig verhindert sie, dass Nässe von außen eindringen kann.

GORE-TEX Nässesperre mit GORE® CROSSTECH® Produkttechnologie GORE® PARALLON® System

Das GORE® PARALLON® System durchbricht den bislang hingenommenen Kompromiss zwischen Schutz und Komfort:

- Verbesserter Hitzeschutz mit Feuchtigkeitsregulierung
- Zuverlässiger Hitzeschutz auch bei Nässe
- Weniger Hitzestress und zugleich optimierter Hitzeschutz im Brandeinsatz

Das setzt neue Maßstäbe für Feuerwehrsutzbekleidung.



Schweiß kann wirkungsvoll durch die Lagen entweichen. So bleibt die thermische Isolation weitestgehend trocken und die Gefahr von Verbrühungen oder Verbrennungen durch Kompression von nassen Bekleidungsschichten wird reduziert. Die hohe Atmungsaktivität des Materials senkt die Gefahr von Hitzestress und der Träger bleibt länger angenehm kühl.

Das GORE® PARALLON® System bietet extrem hohen Schutz gegen Strahlungs- und Konvektionswärme bei gleichzeitig deutlich verbesserter Atmungsaktivität.

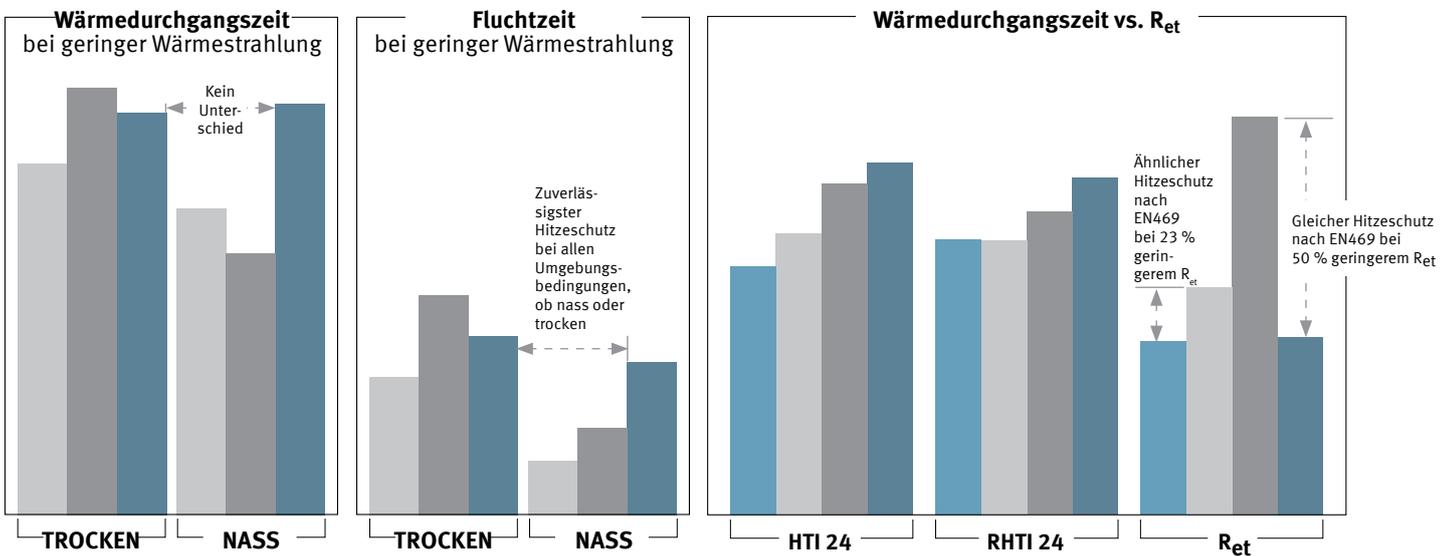
Nasse Materialien übertragen Wärme 23 Mal schneller als trockene. Wenn ein Feuerwehrazug also von innen feucht wird, sei es aufgrund von Wasser oder starkem Schwitzen, sinkt das Schutzniveau. Die Zeit bis zum Eintreten einer Verbrennung (Wärmedurchgangszeit) wird kürzer – und damit auch die Fluchtzeit. Bei Tests mit

nasser Kleidung konnte das System mit zuverlässigem Hitzeschutz punkten. Die Fluchtzeit verlängerte sich und die Gefahr von Verbrennungen war geringer.

Die Vorteile des GORE® PARALLON® Systems für Feuerwehkräfte:

- Zuverlässig hoher Schutz bei allen Umgebungsbedingungen, ob nass oder trocken
- Schutz vor Verbrennungen durch Strahlungswärme bei nassen Umgebungsbedingungen
- Hohes Maß an Komfort, Atmungsaktivität und Bewegungsfreiheit
- Geringere Gefahr von Hitzestress im Vergleich zu anderen Bekleidungslösungen mit demselben Schutzniveau
- Bekleidung wird bei nassen Umgebungsbedingungen kaum schwerer (geringe Wasseraufnahme)

Tests zeigen, dass das GORE® PARALLON® System im Vergleich zu anderen Materialien extrem hohen Schutz gegen Strahlungswärme bei deutlich verbesserter Atmungsaktivität (R_{et}) bietet.



- GORE® PARALLON® System 500
- GORE-TEX Schutzkleidung gegen Hitze & Flammen mit GORE® AIRLOCK® Spacer Technologie, Membran zur Haut hin
- GORE-TEX Schutzkleidung gegen Hitze & Flammen mit Fireblocker-Laminat, Membran zum Obermaterial hin
- GORE® PARALLON® System 600

*Typisches Verhalten der Materialkonstruktion bei GORE® Produkten
Quelle: W. L. Gore & Associates Lab – ungewaschene Muster*



Das GORE® PARALLON® System wurde mit beeindruckenden Ergebnissen von Testpersonen und Experten geprüft.

Michael Wittmeier, Trainer bei FEUREX und Feuerwehrmann in Neuburg a. d. Donau meint:

„Das erste, was mir auffiel, war der Komfort. Die Schutzkleidung war bequem und ich konnte mich mühelos damit bewegen. Selbst als es richtig heiß wurde, machte sich die Hitze nur sehr langsam bemerkbar. Und sobald ich mich aus dem Gefahrenbereich entfernte, wurde es kühler. Der Abkühlereffekt trat sofort ein. Eine tolle Funktion!“

Das GORE® PARALLON® System setzt Maßstäbe bei Feuerwehrschtzkleidung: Es bietet zuverlässigen Schutz und Komfort bei nassen und trockenen Bedingungen, während Hitzestress und die Gefahr von Verbrennungen reduziert werden.

Mehr Informationen erhalten Sie über **W. L. Gore & Associates**
gore-workwear.de

© 2015, 2018 W. L. Gore & Associates GmbH. GORE-TEX, GORE, AIRLOCK, PARALLON, CROSSTECH und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates TEOT1012L02-11

